

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/009759

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 B60K37/06 B60Q3/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 B60K B60Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 15, 6 April 2001 (2001-04-06) & JP 2000 355256 A (ALPINE ELECTRONICS INC), 26 December 2000 (2000-12-26) abstract & US 6 650 345 B1 (SAITO HUMIO ET AL) 18 November 2003 (2003-11-18) the whole document	1-3,5-9, 11
A	DE 199 10 240 A1 (MANNESMANN VDO AG) 21 September 2000 (2000-09-21) the whole document	1-3,5, 10,11
A	DE 101 26 844 A1 (YAZAKI CORP., TOKIO/TOKYO) 24 January 2002 (2002-01-24) abstract; figures 3,4a-4c	1
	----- -/-- -----	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex

* Special categories of cited documents

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

* & * document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 March 2005

Date of mailing of the international search report

05/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P B 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,
 Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Clasen, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/009759

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>WO 03/067411 A (SCANIA CV AB ; ENGELKE, PETER; STAAF, MAGNUS) 14 August 2003 (2003-08-14) abstract; figures 1-4 -----</p>	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/009759

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 2000355256	A	26-12-2000	US 6650345 B1	18-11-2003
US 6650345	B1	18-11-2003	JP 2000355256 A	26-12-2000
DE 19910240	A1	21-09-2000	AT 249346 T	15-09-2003
			AU 768551 B2	18-12-2003
			AU 4103200 A	28-09-2000
			DE 50003616 D1	16-10-2003
			WO 0053448 A1	14-09-2000
			EP 1076615 A1	21-02-2001
			ES 2207498 T3	01-06-2004
			JP 2002539010 T	19-11-2002
DE 10126844	A1	24-01-2002	JP 2002007040 A	11-01-2002
			US 2001052912 A1	20-12-2001
WO 03067411	A	14-08-2003	SE 518870 C2	03-12-2002
			AU 2003206306 A1	02-09-2003
			SE 0200326 A	03-12-2002
			WO 03067411 A1	14-08-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/009759

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B60K37/06 B60Q3/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B60K B60Q

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 15, 6. April 2001 (2001-04-06) & JP 2000 355256 A (ALPINE ELECTRONICS INC), 26. Dezember 2000 (2000-12-26) Zusammenfassung & US 6 650 345 B1 (SAITO HUMIO ET AL) 18. November 2003 (2003-11-18) das ganze Dokument	1-3,5-9, 11
A	DE 199 10 240 A1 (MANNESMANN VDO AG) 21. September 2000 (2000-09-21) das ganze Dokument	1-3,5, 10,11
A	DE 101 26 844 A1 (YAZAKI CORP., TOKIO/TOKYO) 24. Januar 2002 (2002-01-24) Zusammenfassung; Abbildungen 3,4a-4c	1
	----- -/--	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

22. März 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

05/04/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P B 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Clasen, M

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr
A	WO 03/067411 A (SCANIA CV AB ; ENGELKE, PETER; STAAF, MAGNUS) 14. August 2003 (2003-08-14) Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 -----	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/009759

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 2000355256	A	26-12-2000	US	6650345 B1	18-11-2003
US 6650345	B1	18-11-2003	JP	2000355256 A	26-12-2000
DE 19910240	A1	21-09-2000	AT	249346 T	15-09-2003
			AU	768551 B2	18-12-2003
			AU	4103200 A	28-09-2000
			DE	50003616 D1	16-10-2003
			WO	0053448 A1	14-09-2000
			EP	1076615 A1	21-02-2001
			ES	2207498 T3	01-06-2004
			JP	2002539010 T	19-11-2002
DE 10126844	A1	24-01-2002	JP	2002007040 A	11-01-2002
			US	2001052912 A1	20-12-2001
WO 03067411	A	14-08-2003	SE	518870 C2	03-12-2002
			AU	2003206306 A1	02-09-2003
			SE	0200326 A	03-12-2002
			WO	03067411 A1	14-08-2003